УДК 598.113.(571.52)

НОВЫЙ ПОДВИД ЯЩУРКИ ГОБИЙСКОЙ — *EREMIAS PRZEWALSKII TUVENSIS* SSP. N. (SAURIA, REPTILIA) ИЗ ТУВИНСКОЙ АССР И ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ ВИДА В ЦЕЛОМ

Н. Н. Щербак

(Институт зоологии АН УССР)

А. Штраух, первый из герпетологов, получивший возможность обработать коллекции, доставленные из глубин Центральной Азии экспедицией Н. М. Пржевальского, в числе других новых видов описал *Podarces* (ныне *Eremias*) *przewalskii, P. kessleri* и *P. brachyodactyla,* различающиеся главным образом рисунком (Штраух, 1876). Впоследствии Буланже (Boulenger, 1887) доказал их идентичность, а в качестве видового названия оставил первое и, как недавно мы указывали (Щербак, 1969), единственно правильное. Через 25 лет после выхода из печати каталога Буланже новый серийный материал по этому виду был опубликован в работе Я. В. Бедряги (Бедряга, 1912), который подтвердил видовую идентичность описанных Штраухом форм, но считал, что форму *«kessleri»* следует рассматривать в качестве подвида («вариэтета»). С тех пор систематика гобийской ящурки не привлекала внимания зоологов.

Во время I и II центральноазиатских экспедиций (в 1968 и 1969 гг.) мы собрали новый коллекционный материал (85 экз.) в Тувинской АССР и прилежащих районах МНР. Также нами были обработаны коллекции, хранящиеся в фондах зоомузея МГУ (9 экз. из МНР) и в ЗИН АН СССР (23 экз. из пустыни Алашань, КНР). Поэтому мы получили возможность составить новый диагноз вида, основанный на большом серийном материале. Поскольку ареал вида состоит из ареалов изолированных популяций, выборки из разных мест были неоднородны, что дало нам основание для описания наиболее уклонившейся популяции в качестве нового подвида.

Eremias przewalskii

Описание составлено по 117 экз. из Тувы, с.-з. районов МНР, Заалтайской Гоби, Северной и Южной Алашани.

L.—21,7—97,7 *мм* (M=58,9 *мм*); L.cd.—25,5—133,9 *мм* (M=74,8 *мм*); $\frac{L}{Lcd.}$ — 0,57—0,96 (M=0,76); Sq.— 44—72 (M±m=53,52±0,44), полового диморфизма нет, t=2,32. P. f.— 8—18 (M±m=12,06±0,13), полового диморфизма нет, t=1,38.

Расстояние между рядами бедренных пор укладывается в длине одного ряда 0,6—2,5, в среднем один раз. У 94,8% изученных особей ряд бедренных пор немного не доходил до коленного сгиба. Lab.— 8—13 (M=10,7). У 94,31% исследованных ящурок подглазничный щиток не касался края рта, у 5,69%—касался. Нижнегубных щитков 6—9 (M=7,5). Пятый нижнечелюстной касался нижнегубных у 69,44% особей, не касался — у 30,56%. Лобоносовой щиток один, его длина меньше ширины.

Надглазничные щитки не отделены рядом зернышек от лобного и лобо-теменных. Между предлобными, как правило, нет межпредлобного щитка (у 99,15% особей). G.— 26—42 (M±m=30,8±0,24), Ventr.— 31—38 (M±m=35,3±0,16), полового диморфизма нет. У 68,90% ящурок длина нижнего края межчелюстного щитка меньше длины покрытой зернышками и мелкими щитками площадки перед первым надглазничным, у 21,84% — равна ей, у 9,26% — больше ее. Вокруг 9—10-го кольца хвоста имеется 26—37 (M±m=31,29±0,24) чешуй. Хвостовые чешуи гладкие (у 78,08% особей) или слабо ребристые (у 21,92% особей). Из 10—20 анальных щитков два увеличены.

Основная окраска сверху серая или желтовато-охристая («песочная»). Рисунок спины трех типов (рисунок): 1) «сетчатый» — состоит из переплетения довольно тонких бурых сливающихся извилистых поперечных линий. У некоторых особей наблюдаются по бокам тела, от уровня передних конечностей до основания хвоста, нечеткие ряды голубоватых глазков, окаймленных темным. Такой рисунок был у описанной Штраухом формы «*brachyodactyla*»; 2) «грубопятнистый», состоящий из черных или темно-бурых полос и крупных пятен, удлиненных в поперечном направлении (этот рисунок свойственен голотипу *E. przewalskii*); 3) «переходной» — рисунок, промежуточный между описанными. Раньше его считали диагностическим признаком формы «*kessleri*» (Штраух, 1876; Бедряга, 1912).

Все эти типы рисунка могут встречаться у особей одной популяции, хотя и в разных соотношениях, о чем будет сказано ниже. У новорожденных ящурок рисунок такой же, как и у взрослых, но хвост у них с зеленоватым оттенком, а брюшная сторона молочно-белая, без пятен.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

Коллекционный материал мы разделили на три группы, соответствующие следующим изолированным популяциям: 1) самая северная тувинская (обитает в песках Бориг-Деля в Убсунурской котловине, изолирована с юга хребтом Хан-Хухей); 2) более южная, западно-монгольская (заселяет пески по правому берегу р. Кобдо-Гол и области, изолированные с юга Монгольским Алтаем); 3) самая южная — алашанская (распространена в пустыне Алашань — terra typica вида). К ящуркам последней группы близки особи, добытые в Заалтайской Гоби. Различия между указанными популяциями приведены в таблице.

Представленные данные позволяют сделать вывод о клинальной изменчивости некоторых признаков ящурок в направлении с севера на юг. Так, от Тувы к Алашани наблюдается весьма четкое увеличение размеров их туловища и хвоста, количества спинных и горловых чешуй, числа бедренных пор, некоторое увеличение количества чешуй вокруг 9—10-го кольца хвоста, и, наоборот, уменьшение количества брюшных щитков. Кроме того, изменяется и рисунок ящурок: на севере встречаются особи только с сетчатым рисунком, на юге половина их грубопятнистая.

При более детальном знакомстве с материалом, однако, видно, что эта клина неравномерна: она резко прерывается в районе Монгольского Алтая. Это видно по оценке достоверности различий (t) при сравнении тувинской и западномонгольской популяций (таблица) и последней с алашанской.

Достоверность различий между алашанской и западномонгольской популяциями ящурки гобийской

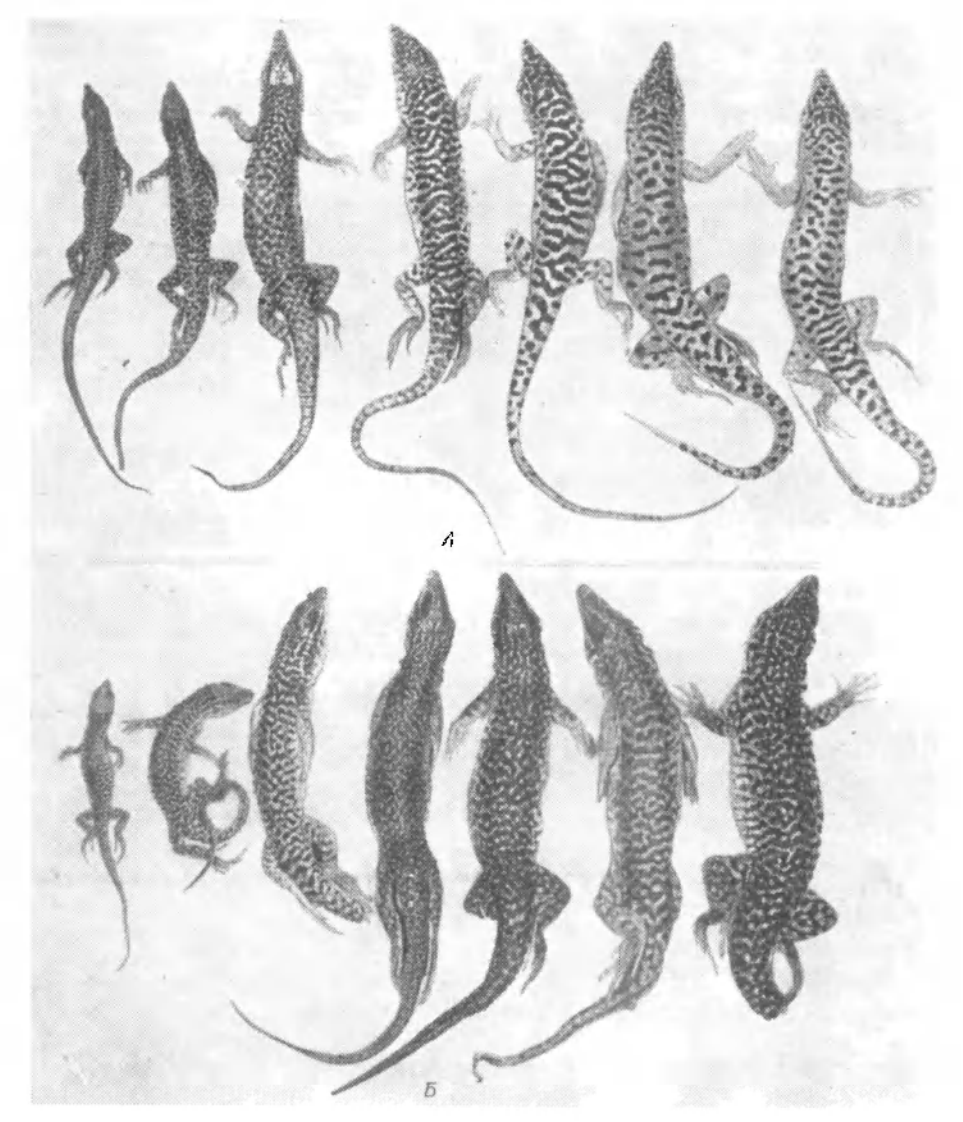
Признак	Sq.	G.	P.f.	Ventr.
t	5,00	2,58	4,88	2,30

Как видим, достоверно различающихся признаков в первом случае меньше (Ventr.), а во втором больше (Sq., P. f.). Кроме того, западномонгольские и алашанские ящурки более отличаются своими размерами, чем первые и тувинские. Наконец, только в алашанской популяции появляется весьма значительная часть особей (25%), у которых ряд бедренных пор доходит до сгиба колен. Следует также подчеркнуть особенности рисунка алашанских ящурок: только среди них встречаются особи (до 50%) с грубопятнистым рисунком. Еще более существенные различия мы обнаружили между тувинской и алашанской популяциями. Все это говорит о том, что Монгольский Алтай является границей распространения двух форм гобийских ящурок. Обитающую севернее Мон-

Данные камеральной обработки гобийских ящурок

Признак	Биометрическая характеристика	Тува (n=75)	Западная Монголия (n=19)	Алашань (n=23)
L (длина туловища, в *мм*)	max. M	72,5 53,7	75,1 63,9	97,7 70,5
L cd. (длина хвоста, в *мм*)	max M	95,5 62,7	*R* —	133,9 92,5
$\frac{L}{L\ cd.}$	min—max M	0,73—0,96 0,8	— —	0,57—0,82 0,65
Sq. (к-во спинных чешуй в поперечном ряду вокруг средины туловища)	min—max M±m t	44—57 51,39±0,3 —	48—59 52,0±0,97 0,59	48—72 59,66±1,18 6,77
G. (число горловых чешуй от нижнечелюстных до средины воротника)	min—max M±m t	27—36 30,34±0,25 —	27—33 29,7±0,66 0,9	26—42 32,26±0,74 2,46
P. f. (число бедренных пор на одной конечности)	min—max M±m t	8—17 11,34±0,13 —	10—14 11,58±0,35 0,63	10—18 13,78±0,27 7,87
Ventr. (количество брюшных щитков от воротника до анальных чешуй)	min—max M±m t	33±38 36,0±0,16 —	33—37 34,4±0,32 4,44	31—36 33,43±0,27 8,03
Ряд бедренных пор доходит до сгиба колен (в %n)		—	—	25
Ряд бедренных пор не доходит до сгиба колен (в %n)		100	100	75
Количество чешуй вокруг 9—10-го кольца хвоста	min—max M±m t	26—36 30,6±0,27 —	27—34 31,3±0,6 1,06	28—37 32,7±0,59 0,31
Характер рисунка (в %n)				
сетчатый		100	70	43,5
переходной		—	30	13,0
грубопятнистый		—	—	43,5

гольского Алтая тувинскую и незначительно отличающуюся от нее западномонгольскую популяции можно рассматривать как особый подвид *E. przewalskii tuvensis* ssp. n. (описание приводится ниже). Популяция, населяющая Алашань и сопредельные территории (Заалтайская Гоби,



Характер рисунка гобийской ящурки из разных мест ареала:
А — из Алашаня; *Б* — из Тувинской АССР.

провинция Ганьсу), относится к номинальной форме *E. przewalskii przewalskii* (Str.). Данные изучения серийного материала, бывшего в нашем распоряжении, также позволили решить еще один вопрос внутривидовой систематики гобийской ящурки.

Как уже указывалось, Я. В. Бедряга (1912) признавал форму «*kessleri*» достоверно существующей. Он основывался на том, что у отнесенных к этой форме особей имеется характерный рисунок и четыре пары нижнечелюстных щитков, образующих шов по средней линии горла.

При осмотре паратипов, определенных Штраухом как *E. kessleri* (хранятся в ЗИН АН СССР под №№ 3935 и 3936), мы установили, что рисунок у одного экземпляра «сетчатый», у второго — «переходной», по нашей терминологии. Особи с таким рисунком встречаются повсеместно, и этот признак не может иметь важного диагностического значения. Смыкание же четырех нижнечелюстных щитков является аномалией и встречается у особей из разных мест. Например, у ящурок, добытых в Северной Алашани (№ 12426), оно наблюдалось у одной особи из четырех, в Центральной Алашани (№ 15534) — у двух особей из шести, в Южной Алашани (№ 7048) — у одной особи из пяти. К тому же это смыкание не связано с каким-либо типом рисунка. Кроме того, terra typica формы «*kessleri*» — Алашань является областью распространения и номинальной формы. Все сказанное выше приводит нас к выводу, что *P. kessleri* не может считаться самостоятельным видом и его название должно рассматриваться как синоним номинальной формы.

Ниже приводится описание тувинского подвида гобийской ящурки.

Eremias przewalskii tuvensis ssp. n.

Голотип — Re № 3 (♀) хранится в зоологическом музее ЦНПМ АН УССР, найден в Тувинской АССР (Эрзинский р-н) в песках между р. Тес-Хем и оз. Тере-Холь (пески Бориг-Дель) 28.VI 1969 г. (Н. Н. Щербак).

Паратипы (серия из 74 экз.) хранятся там же, собраны в том же месте.

Отличается от номинальной формы более мелкими размерами, а также количеством спинных чешуй, бедренных пор, брюшных щитков и характером рисунка большинства особей.

L. max.— 72—75 *мм*, L cd. max.— 95,5 *мм*, $\frac{L}{L cd.}$ — 0,73—0,96. Sq.— 44—57 (у монгольских — до 59), $M \pm m = 51{,}39 \pm 0{,}3$. G.— 27—36, $M \pm m = 30{,}34 \pm 0{,}25$. P. f.— 8—17, $M \pm m = 11{,}34 \pm 0{,}13$. Ventr.— 33—38, $M \pm m = 36{,}0 \pm 0{,}16$. Ряд бедренных пор не доходит до сгиба колен. Последний нижнечелюстной щиток у 93,7% особей не касается края рта, у 6,3% — касается. У 82,7% ящурок длина нижнего края межчелюстного щитка меньше длины покрытой зернышками и мелкими щитками площадки перед первым надглазничным, у 13,3% — равна и у 4% — больше. Количество чешуй вокруг 9—10-го кольца хвоста — 26—36, $M \pm m = 30{,}6 \pm 0{,}27$. Верхнехвостовые чешуи у 86,5% особей гладкие, у 13,5% — слаборебристые. Рисунок у подавляющего большинства особей сетчатый, иногда с глазками на боках тела.

Распространение. Юг Тувинской АССР и районы МНР, расположенные севернее Монгольского Алтая.

ЛИТЕРАТУРА

Бедряга Я. В. 1912. Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальского по Центральной Азии. Т. III, ч. 1, в. 4. Земноводные и пресмыкающиеся. СПБ.

Штраух А. 1876. Описание пресмыкающихся и земноводных, собранных экспедицией подполковника Пржевальского. В кн.: «Пржевальский Н. М. Монголия и страна тангутов», т. 1. СПБ.

Щербак М. М. 1969. *Eremias kessleri* чи *Eremias przewalskii*? Зб. праць зоол. музею, № 33. К.

Boulenger G. A. 1887. Catalogue of the lizards in the British Museum. V.III. London.

Поступила 11.II 1970 г.

NEW SUBSPECIES *EREMIAS PRZEWALSKII TUVENSIS* SSP. N. (SAURIA, REPTILIA) FROM THE TUVA AUTONOMOUS SOVIET SOCIALIST REPUBLIC AND DATA ON THE SPECIES SYSTEMATICS AS THE WHOLE

N. N. Shcherbak

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Analysis of the results of the investigations of populations *Eremias przewalskii* showed, that they may be divided into 2 groups *E. przewalskii tuvensis* ssp. n. with the area to the north of the Mongolian Altai and *E. przewalskii przewalskii* (str.) with the area to the south of this mountain system. New subspecies differs from the nominal by smaller dimensions of individuals (L max 72(75 *mm*), less quantity of the spine scole (Sq M= =51—52), by less quantity of femoral pores (P. f. M=11.3), by more quantity of ventral plates (ventr. m=36) and also by the fact that a number of their femoral pores does not reach the flexion of the limbs and back is with network pattern, and coarse-stained pattern (as in a half of alashansky individuals) does not occur at all.